

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Studie variant odkanalizování obce do 2000 EO

Autor práce: Bc. Simona Krupicová

Oponent práce: Ing. Jan Balas

Popis práce:

Hodnocená diplomová práce představuje studii odkanalizování a čištění splaškových odpadních vod obce Rovečné a její odlehlé místní části Malé Tresné. První část práce je pojata jako krátká rešerše, kdy diplomantka uvádí legislativní přehled týkající se tématu a popisuje možnosti využití spolufinancování akce z dotačních programů. V druhé části je obsažen popis zájmové lokality vzhledem k občanské vybavenosti, hydrologickým a geologickým poměrům. Diplomantka popisuje současný stav odkanalizování a neopomíjí ani citace z územního plánu obce a plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Kraje Vysočina. Dále diplomantka přistupuje k návrhu 3 variant odkanalizování a čištění OV v obci a odlehlé místní části. Každá z variant obsahuje popis navržených objektů, technologie a hydrotechnické výpočty. Pro jednotlivé varianty jsou rovněž stanoveny přibližné investiční a provozní náklady. Na závěr je diplomantkou provedeno zhodnocení navržených variant a doporučena jedna varianta k realizaci.

Diplomová práce obsahuje rovněž výkresovou část, kde jsou zpracovány situační výkresy jednotlivých variant a podélný profil kmenové stoky.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Textová část diplomové práce je zpracována po stránce formální, grafické a jazykové pečlivě. Kladně hodnotím obsahový rozsah práce. Diplomantka dostatečně popisuje zájmové území a prokazuje schopnost zajištění si vhodných podkladů. Práce obsahuje v textové části správně

volené pojmy a formulace. Studie se vhodně věnuje tématu dotací. Navržené varianty jsou obsáhle popsány a doplněny výpočty navrhovaných objektů na stokové síti a ČOV. U uváděných dat doporučuji zaokrouhlovat délky stok například na 0,5 m a zaokrouhlovat ekvivalentní obyvatele na celá čísla.

Připomínky a dotazy k práci:

Vzhledem k praktické podmíněnosti realizace akce získáním podpory bych doporučil kapitolu týkající se dotací rozšířit. V závěru bych při volbě varianty doporučil brát v potaz možnost využití jednotlivých dotačních titulů a doporučil stanovit přibližné výše podpor z jednotlivých dotačních titulů pro každou z variant.

Vzhledem ke schopnosti diplomantky získat informace týkající se provozu infrastruktury je škoda, že nejsou provozní náklady stanoveny dle přílohy č.19 prováděcí vyhlášky č.428/2001 Sb. zákona o vodovodech a kanalizacích. Takto mohla být stanovena pro jednotlivé varianty i výše stočného, která z uvedeného dokumentu vychází.

Návrh vedení stok k odkanalizování obce hodnotím vcelku kladně. Přehledné situace jsou vhodně podloženy ortofoto mapou, dojem z příloh však kazí nečitelnost popisů stok. V podrobné situaci varianty V1 došlo nejspíš k posunu katastrální mapy ze správných souřadnic. U podrobných situací dále vytykám nestandardní popis větví stok, který působí zmatečně. Pokud se diplomantka k takovému popisu rozhodne, bylo by vhodné do legendy vložit vysvětlující popis. V příloze č.4 je chybně popsána dimenze kanalizačního výtlačku. Popis navržených přeložek stávajících inženýrských sítí doporučuji uvádět i ve výkresové části.

Otázky:

1. Diplomantka doporučila k realizace variantu řešící čištění OV v místní části Malé Tresné pomocí DČOV. Prosím diplomantku o zhodnocení dosažitelnosti dotace na DČOV z fondu NPŽP v aktuální výzvě 12/2019.
2. Při výpočtu provozních nákladů jednotlivých variant nejsou uvedeny zdroje uváděných dat. Prosím o doplnění zdrojů, ze kterých diplomantka čerpala, případně jak k uvedeným hodnotám dospěla.
3. Pro kanalizační výtlačk stanovte a posuďte dobu zdržení.

Závěr:

I přes výše zmíněné připomínky diplomová práce splnila zadání ve všech svých bodech. Diplomantka navrhla 3 varianty odkanalizování obce včetně čištění odpadních vod. Varianty ekonomicky posoudila a uvedla možnosti spolufinancování akce z dotačních titulů. Studentku doporučuji připustit k obhajobě diplomové práce a hodnotím práci známkou:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 20. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....